

新版

Hi-MO 4m

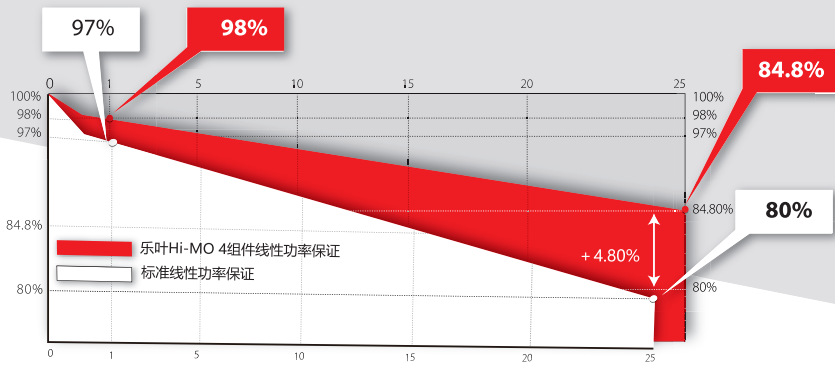
LR4-72HPH 425~455M

高效半片组件

隆基乐叶将高效单晶电池与半片组件技术结合，显著提升组件功率与阴影遮挡下的发电能力，同时降低了组件工作温度与热斑造成的局部温升，为投资者带来更理想的收益。



*六主栅和九主栅组件都可提供



-0.55%

每年仅0.55%功率衰减

质保 12年 产品材料与工艺
25年 超额线性功率输出



高效率&低衰减

结合硅片与电池端先进技术，获得首年衰减2%以内的高效单晶组件



阴影条件下发电性能好

特殊的电池与组件设计显著降低阴影遮挡造成的功率损失



抗热斑能力强

更低的内部电流使得热斑造成的局部温升显著降低



适应高温高辐照环境

在高辐照与高温地区相对整片组件的发电增益最明显



IEC 61215, IEC 61730, UL 61730

IEC 62804(抗PID), IEC 62716(耐氨气),

IEC 61701(耐盐雾)

IEC TS 62941(质量体系)



隆基乐叶光伏科技有限公司注册资本10亿元，是全球领先的单晶硅光伏产品制造商——隆基绿能科技股份有限公司（SH601012）的全资子公司，2017年单晶电池与组件出货量4.7GW，在中国市场的出货量排名第一。每年研发投入占销售收入比重超过5%，财务健康指数位于全球行业前列。



高效半片组件 LR4-72HPH 425~455M

电性能参数 (STC)

| 组件型号 | 425 | 430 | 435 | 440 | 445 | 450 | 455 |
|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 最大功率 (Pmax/W) | 425 | 430 | 435 | 440 | 445 | 450 | 455 |
| 开路电压 (Voc/V) | 48.3 | 48.5 | 48.7 | 48.9 | 49.1 | 49.3 | 49.5 |
| 短路电流 (Isc/A) | 11.23 | 11.31 | 11.39 | 11.46 | 11.53 | 11.60 | 11.66 |
| 峰值功率电压 (Vmp/V) | 40.5 | 40.7 | 40.9 | 41.1 | 41.3 | 41.5 | 41.7 |
| 峰值功率电流 (Imp/A) | 10.50 | 10.57 | 10.64 | 10.71 | 10.78 | 10.85 | 10.92 |
| 组件效率 (%) | 19.6 | 19.8 | 20.0 | 20.2 | 20.5 | 20.7 | 20.9 |

STC (标准测试环境): 辐照度1000W/m², 电池温度25°C, 光谱AM1.5

电性能参数 (NOCT)

| 组件型号 | 425 | 430 | 435 | 440 | 445 | 450 | 455 |
|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 最大功率 (Pmax/W) | 317.4 | 321.1 | 324.9 | 328.6 | 332.3 | 336.1 | 339.8 |
| 开路电压 (Voc/V) | 45.3 | 45.5 | 45.7 | 45.8 | 46.0 | 46.2 | 46.4 |
| 短路电流 (Isc/A) | 9.08 | 9.15 | 9.21 | 9.27 | 9.33 | 9.38 | 9.43 |
| 峰值功率电压 (Vmp/V) | 37.7 | 37.9 | 38.1 | 38.3 | 38.5 | 38.6 | 38.8 |
| 峰值功率电流 (Imp/A) | 8.42 | 8.47 | 8.53 | 8.59 | 8.64 | 8.70 | 8.75 |

NOCT (电池片标称工作温度条件): 辐照度800W/m², 环境温度20°C, 光谱AM1.5, 风速1m/s

机械参数

| | | | |
|------|-------------------------------------|--------------|--|
| 电池排列 | 144 (6 x 24) | | |
| 接线盒 | IP68, 分体式, 3个智能芯片 | | |
| 输出线 | 4mm ² , 300mm线长, 导线长度可定制 | | |
| 玻璃 | 单玻, 3.2mm镀膜钢化玻璃 | | |
| 边框 | 阳极氧化铝合金边框 | | |
| 组件重量 | 23.5kg | | |
| 组件尺寸 | 2094X1038X35mm | | |
| 包装信息 | 30块/托 | 150块/20尺平柜 | |
| | | 660块/40尺高柜 | |
| | | 660块/13.5米平板 | |
| | | 960块/17.5米平板 | |

温度系数 (STC测试)

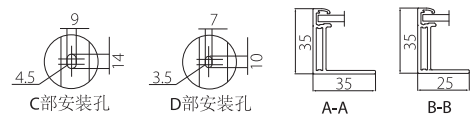
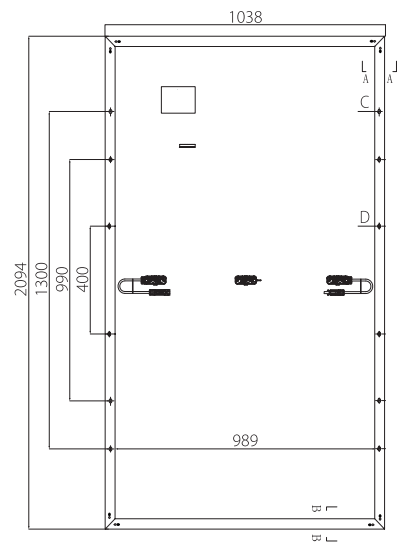
| | |
|-------------|------------|
| 短路电流 (Isc) | +0.048%/°C |
| 开路电压 (Voc) | -0.270%/°C |
| 峰值功率 (Pmax) | -0.350%/°C |

工作参数

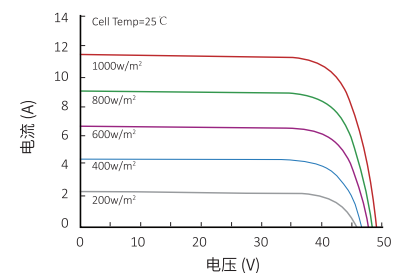
| | |
|-------------|------------------|
| 工作温度 | -40°C~85°C |
| 功率公差 | 0~+5W |
| 开路电压和短路电流公差 | ±3% |
| 最大系统电压 | DC1500V (IEC/UL) |
| 最大保险丝额定电流 | 20A |
| 标准工作温度 | 45±2°C |
| 安全保护等级 | Class II |
| 组件防火等级 | UL type 1或2 |

负载能力

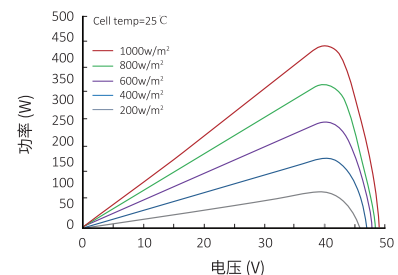
| | |
|----------------|-------------------|
| 正面静态载荷 (如雪, 风) | 5400Pa |
| 背面静态载荷 (如风) | 2400Pa |
| 通过冰雹测试 | 直径25mm, 冲击速度23m/s |



电流-电压曲线 (LR4-72HPH 440M)



功率-电压曲线 (LR4-72HPH 440M)



销售热线
400-860-1012

西安经济技术开发区尚稷路8989号 (710018)
www.longi-solar.com

申明: 在该产品目录中的电性能参数并不单指一块组件, 也并不是合约中的承诺内容。电性能参数只用做不同组件类型间的比较使用, 隆基乐叶并不保证其完全准确无误。由于不断创新、研发和产品改良, 隆基乐叶有权在不事先通知的情况下, 随时调整本技术参数文件中的信息。(20200401V11)